

JTC4842A クーラントチェンジャー 取扱説明書



本製品は、自動車の冷却水の 注入作業専用機器です。

【製品の特長】

- ・エアーを混入せず、すばやく冷却水を注入できます。
- ・バキューム(真空引き)とチャージ(注入)の切替が出来ます。
- ・軽自動車から 1.5 t クラス小型トラック (新規冷却水注入量が 15 リットル以下の車輌。一部輸入車除く。) まで幅広い車種に適用します。

⚠ 取扱上の注意

- ・ガソリン等の揮発製剤には使用しないで下さい。
- ・ご使用前に取扱説明書をよくお読み下さい。
- ・強い衝撃を加えないで下さい。
- ・分解、改造は絶対にしないで下さい。
- ・冷却水注入作業以外には、使用しないで下さい。(冷却水抜取り作業には、使用しないで下さい。)
- ・エンジンと冷却水が冷間状態でご使用下さい。
- ・作業時の周辺温度は、7~50℃でご使用下さい。
- ・冷却水温 30℃以上で作業をしないで下さい。
- ・コンプレッサー側空圧は、0.6 ~ 1.0Mpa でご使用下さい。空圧が高い場合はレギュレーターで調整 して下さい。
- ・水道水、LLC(自動車メーカー指定品)以外使用しないで下さい。
- ・エアーホース接続前に、負圧計の針がゼロ位置にあることをご確認下さい。
- ・負圧計が安定しない場合は、使用しないで下さい。
- ・注入が終わるまでコーンプラグを車輌の注水口に押し付け、保持して下さい。
- ・真空状態から急激に大気開放しないで下さい。
- ・作業が終了したら、エアーホースを取り外して下さい。
- ・入力されるエアーは水分を多量に含んでいると、発生負圧が上限に達しなかったり、到達後針が戻る 場合があります。該当する症状が出たら、コンプレッサーの水抜きを十分に行って下さい。

【作業前準備】

- 1. サービスマニュアルに従い、ラジエーター内の冷却水を抜き取り、ドレンプラグを締めた状態にして下さい。
 - 注) 車が冷間時に作業して下さい。
 - 注)冷却水はできるだけ多く抜いて下さい。
 - 注)ドレンプラグやホースなど、外した部分は漏れが発生しないよう確実に装着して下さい。
- 2. 新しく注入する冷却水を、サービスマニュアルに指定された濃度と量に調合して、バケツ等にご用意下さい。

⚠ 注 意

リザーバータンクへのホース部よりエアーを吸い込む時がありますので、ホースピンチャー等で押さえるか、 汎用アダプターをご使用下さい。

車輌が古い・ラジエターホースが劣化して硬化している・クラックがあるようなホースには使用しないで下さい。 真空引きでホースが破損する場合があります。

使用時は、エアーコンプレッサーのエアー圧を 0.6 ~ 0.8MPa(6 ~ 8Kgf/c ㎡) でご使用下さい。 エアー圧が高いと、ラジエターを破損する恐れがあります。

【使用方法】



冷却システム内の真空引き

- 1) 車輌のラジエターのキャップ接続部分に適合する キャップアダプターを選択してください。
 - ※ラジエターのリザーバータンクへ接続されているホースからエアーを 吸い込む場合はホースピンチャー等でホースを閉じてください。



2) 本体に新しい LLC 吸い上げ用ホースを接続します。 本体青色のホースに選択したアダプターを接続します。 排気口に排気口用ホースを接続します。 エアーの接続前にコック1とコック2を 左の写真のように閉じてください。 ON,OFF スイッチを OFF にしてください。

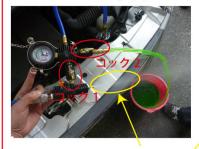


3) 車輌のラジエターにアダプターを接続します。 新しい LLC 吸い上げホースの先端を新しい LLC を入れたバケツに浸します。 (途中でエアーを吸わないようにしてください。)











排出口からLLCが噴出します。 危険ですのでホースを接続して 車両や人にかからないようにして 作業を行ってください。





4) 車両のラジエターにしっかりとセットしたら、吸上げホース内のエアー抜きをします。
エアーコンプレッサーからのエアーを接続します。
コック 1 を開きます。
L L C 吸上げの為コック 2 を開きます。
ON,OFF スイッチを ON にします。(写真 1)
L L C が吸上がり排出口から排出されホース内に
エアーが無い事を確認したらコック 2 を閉めます。(写真 2)

注意!! (写真 3)

エアーを ON にするとすぐにLLCを勢い良く吸上げます。 一瞬で排出口からエアーとLLCが噴出します。 排出口に排出口用ホースを接続して車両や人に かからない様に排出口を下に向け、コック2をすぐに 閉める事が出来るような状態で作業を行ってください。 排出口からLLCが排出され、ホース内にエアーの混入が 無い事を確認して、コック2をすぐに閉めてください。 エアー抜き不足の場合車両のラジエターにLLCを注入 する時、エアーが混入して吸上げ不足になります。

そのまま車両ラジエターの真空引き作業を行います。 ラジエター内の空気を吸い上げて真空にして行きます。

※負圧計の針がぶれて針が上がらない時は、エアーを吸って 真空になっていません。

本体接続部がしっかり密着しているか確認してください。 又、車輌のラジエターのドレン及びホース等が外れて いないか確認してください。

冷却システムにクーラントの漏れがある時も真空になりません。

- 5) 負圧計の針が 20 ~ 25inHG に達したら、コック 1 を閉めてください。 次にスイッチを OFF にしてください。ゆっくりとコック 2 を開きます。 バケツ内の LLC を吸い上げてラジエターに注入します。 この時、空気が混入しないように注意してください。 空気を吸った場合、初めからやり直しになります。 ※クーラント注入中に吸い上げ部分がクーラント液に浸かっていないと システム内にエアーが混入します。 エアーが混入した場合は、初めからやり直して下さい。
- 6) メーターが正圧 (0) になったら、クーラントの注入は完了です。 完了後コック 2 を閉めてください。コック 1 を開いて 残圧を開放してから本体をラジエターから取り外してください。

適合アダプター

	, 변니 /				
NO.	RADIATOR CAP APPLICATION				
0	Thermometer				
1	Pressure Testing Pump With Gauge				
2A	Connector R123/R124(Black color)				
28	Connector R123/R125(Blue color)				
3	Mercedes Benz(W123 · W126 · W124 · W201)				
	GM(Buick)				
	Jeep				
4	Peugeot				
	Subaru				
	Chrysler				
	Acura				
	GM (Nova, Spectrum, Sprint)				
	Mitsubishi				
	Nissan				
	Mazda				
	Toyota				
	Infiniti				
	GEO				
	Suzuki				
	Isuzu				
	Mercedes Benz				
5	Honda				
	Toyota				
	Suzuki				
	Mitsubishi				
	Chrysler				
	Acura				
	Lexus				

NO.	RADIATOR CAP APPLICATION			
6	Mercedes Benz (ML-class · W163 · W164))			
	GM(achiva - skylark - gramd am-1992~2002)			
7	Volvo			
	Saab			
	Sterling			
	Citroen			
	Renault			
	Fiat			
	Alfa			
	Jeep			
	Mini			
8	VW(Vento - T4 - Passa-1996 - Golf - Beetle - Sharan)			
9	Audi (A4 - A5 - A6)			
	BMW 345			
	VW (Passa-1997~2002)			
	Porsche (Cayenne)			
10	BMW (E46 · E36 · E34 · E39 · E38 · E32 · E90)			
11	Audi			
	VW			
12	Ford Mondeo			
	International			
	Land Rover			
	Opel			
	Ssangyong motor			
13	Mercedes Benz (C-class - E-class - S-class - W140 - W220 - W12 W210 - W211 - W215 - W216 - W221 - R230)			
14	Ford Mondeo, Focus, C-MAX03			
15	Mezda(M3)			
16	Mercedes A-class (W168)			
17	BMW E60, E63,E64, E65			
18	VW SHARAN 1.8T2.8			
19	TOYOTA-RAV4, PREVIA			

輸入販売元 有限会社ラグナ 山口県周南市大字久米 3076-3 TEL 0834-36-1300 FAX 0834-36-0550

注入時に注意を要する車両

メーカー	車名	型式	注入方法/他
トヨタ	センチュリー	GZG5#系	サブタンク(加圧タンク)のラジェターキャップを外し注入して下さい。
1 7 2	セルシオ	全車	
	マジェスタ	UZS系	
	アリスト	UZS系	
	ソアラ	UZZ3#系	
	ウィンダム	VCV1#系	ラジェターとリザーブタンク(サブタンク)を繋(*ホースを閉塞させ、シリンダブロック側のフィラボートから注入して下さい。
			RT919H
			フィラボート
			リザーバタンク (サブタンク) ジェ エ タ
200			ホースピンチャー
日産	プレジデント	G50	ラジェター側から注入して下さい。
	インフィニティQ45	G50	
	シーマ/レバード	Y33、Y32	VH41 DEエンジン搭載車のみ同上。
	ラルゴ/セレナ	W30/C23	ディーゼル車(ラルゴ・セレナ共通):
			加圧タンクから注入して下さい。
			ガソリン車(セレナ): 助手席のシートを起こし、エンジンルームを開けると、エンジン左側にラジエター キャップがあるので、ここから注入して下さい。
			ガンリン車(ラルゴ): リザーブタンクへ接続されているホースとラジェターキャップ首元へ接続されているホースをホースピンチャーで閉塞させ、フィラネックから注入して下さい。
			注)注入時は出来るだけ真空度を高めて下さい。 注)フロントヒーター注水口は腐食している場合が多く、コーンプラグと の密着漏れ、冷却水チャージャーの作動不良の原因となる場合が あります。 注)新型セレナ(C24)は冷却系構造が改良され、注入時の問題は解 消されています。
 ホンダ	アクティ	リヤエンジン車	サーモハウジングへのホースとラジェターへのホースを外し、エンジン付近の冷却水を排出(真空引き時の吹返防止)してからホースを元に戻し、助手席ダッシュボード下(現行車はフード内)の注入口から注入して下さい。冷却水注入後、各車両の修理書に従いエアー抜き用のブラグからエアー抜きを実施してください。エアーが抜け冷却水が出るのを確認してください。
	ビート		サーモハウジングへのホースを外し、エンジン付近の冷却水を排出(真空引き時の拭返防止)してからホースを元に戻し、エンジン側の注入口から注入して下さい。

メーカー	車名	型式	注入方法/他
マツダ	ボンゴフレンディ フォードフリーダ	SG	サブタンク(加圧タンク)から注入します。(下図参照)
	フォートフリーダ		∠ RT919H
			サブタンクキャップ (ここから注入) ラジェター注入口 (閉じる) サブタンク
			注)サブタンクの上限レベルより上まで冷却水が注入されるので、スポイト等で冷却水を吸い出し、液量レベルを調整して下さい。
	RX-7	FD	シリンダブロック側注入口から注入する場合は、ラジェター側のラジェターキャッ
	V6FF車		プを装着し、バイバスホースをピンチオフツールで閉塞して下さい。 (下図参 照)
			ラジェターキャップ RT919H (装着する) バイパスホース リザーブタ ンク ホースピンチャー エンジン
三菱	スクラムミニキャブ	リヤエンジン車	キャリー/エブリーに同じ サーモハウジングへのホースとラジエターへのホースを外し、エンジン付近の冷
スバル	サンバー/ドミンゴ	リヤエンジン車	却水を排出(真空引き時の拭返防止)してからホースを元に戻し、冷却水を注入
3,1,1,0	7777 71234	712337	して下さい。 冷却水注入後、各車両の修理書に従いエアー抜き用のブラグからエアー抜きを 実施してください。エアーが抜け冷却水が出るのを確認してください。
ダイハツ	アトレー	ターボ車	キャップ1は装着したまま、キャップ2から注入して下さい。(下図参照)
			バイバス回路 RT-919H サーブタンク キャップ1 (閉じる) アンジン タ
スズキ	キャリー/エブリー	リヤエンジン車	注)キャップAから作業する場合は、バイバス回路をホースピンチャーで閉塞させて下さい。 サーモハウジングへのホースとラジェターへのホースを外し、エンジン付近の冷却水を排出(真空引き時の拭返防止)してからホースを元に戻し、冷却水を注入
			して下さい。ターボ車はリザーブタンクへのホースを閉塞させて下さい。